Class: 09 **The Hope** **BIOLOGY**

Objective Part Marks: 12 Time: 15 Minutes	**FULL BOOK** Name: ______________ Roll Number: ______________	حصہ معروضی کل نمبر:12 وقت:15منٹ

MCQs RESPONSE PART

1	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	4	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	7	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	10	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	13	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
2	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	5	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	8	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	11	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	14	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
3	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	6	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	9	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	12	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	15	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

سوال نمبر1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات C،B،A اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
ٹشو لیول Tissue Level	آرگن لیول Organ Level	آرگن سسٹم لیول Organ System Level	آرگنزم لیول Organism Level	پودوں میں تنظیم کا کون سا لیول کم واضح ہے؟ The level of organization that is less definite in plants is:	1
مسئلہ Problem	ڈیڈکشن Deduction	تجربہ Experimentation	ہائپوتھیسس Hypotheses	مشاہدات کی تحقیق طلب وضاحت_______ کہلاتی ہے۔ The tentative explanation of observations is called a:	2
780 g	789 g	100 g	1000 g	ایک لیٹر ایتھانول کا وزن ہوتا ہے: One liter of ethanol weighs:	3
اینڈینجرڈ Endangered	تھریٹنڈ Threatened	ناپید Extinct	قائم و دائم Established	جب ایک پی شیز کا آخری ممبر بھی مر جائے تو ایسی پی شیز کیا کہلاتی ہے؟ When the last member of a particular species dies, the species is said to be:	4
ڈی این اے DNA	لپڈز Lipids	پروٹینز Proteins	پولی سکرائیڈز Poly-saccharides	رف اینڈوپلازمک ریٹی کولم سیل کے اندر وہ مقام ہے جہاں______ کو تیار کیا جاتا ہے۔ Rough endoplasmic reticulum is the area in a cell where ______ are synthesized.	5
سائٹوکائنیسز Cytokinesis	ٹیلوفیز Telophase	اینافیز Anaphase	میٹافیز Metaphase	سیل ڈویژن کا کون سا مرحلہ جانوروں اور پودوں میں بہت مختلف طرح کا ہے؟ Which of these stage of cell division is very different for animal and plant cells?	6
8	4	3	2	می اوسس کے دوران ایک سیل کتنے دختر سیلز میں تقسیم ہوتا ہے؟ During meiosis a cell divides into ______ daughter cells.	7
ایسوفیگس Esophagus	معدہ Stomach	انٹسٹائن Intestine	منہ Mouth	پیپسن انزائم_______ میں کام کرتا ہے۔ The pepsin enzyme works in ________.	8
1894ء	1994ء	1924ء	1824ء	لاک اینڈ کی ماڈل کب پیش کیا گیا؟ In which year was the lock and key model proposed?	9
سرخ اور نیلی Red & Blue	صرف سبز Green only	سبز اور سرخ Green & Red	سبز اور نیلی Green & Blue	کلوروفل پگمنٹ کون سے ویولینتھ کی روشنی کو زیادہ سے زیادہ جذب کرتا ہے؟ Chlorophyll pigment absorbs maximum light in wavelengths of:	10
چرننگ Churning	پیری سٹالسس Peristalsis	ایبزارپشن Absorption	ایملسی فکیشن Emulsification	لپڈز کے بڑے قطروں کو چھوٹے قطروں میں توڑنے کا عمل کیا کہلاتا ہے؟ The process of breaking down large droplets of fat into small droplets is called:	11
سسٹول کے دوران During Systole	ڈایاسٹول کے دوران During Diastole	سسٹول کے بعد After Systole	ڈایاسٹول سے پہلے Before Diastole	ایٹریا کب سکڑتے ہیں؟ When do the atria contract?	12

Class: 09 — **The Hope** — **BIOLOGY**

Subjective Part Marks: 48 Time: 1:45 Hour	**FULL BOOK** Name: ____________________ Roll Number: ______________	حصہ انشائی کل نمبر:48 وقت:1:45گھنٹا

(Part – I حصّہ اوّل)

10 Write short answers to any FIVE parts. — **2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) Define physiology and anatomy. — فزیولوجی اور اناٹمی کی تعریف لکھئے۔

(ii) Differentiate between population and community. — پاپولیشن اور کمیونٹی میں فرق بیان کیجیے۔

(iii) Write names of four books of Abdul Malik Asmai. — عبدالمالک اصمعی کی چار کتابوں کے نام لکھئے۔

(iv) Define hypotheses. — ہائپوتھیسس کی تعریف کیجیے۔

(v) What is the difference between theory and law? — تھیوری اور لاء میں کیا فرق ہے؟

(vi) What is meant by biological method? — بائیولوجیکل میتھڈ سے کیا مراد ہے؟

(vii) Differentiate between class and order. — کلاس اور آرڈر میں فرق تحریر کیجیے۔

(viii) Write two causes of loss in biodiversity. — بائیوڈائیورسٹی میں کمی کی دو وجوہات لکھئے۔

10 Write short answers to any FIVE parts. — **3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) Differentiate between primary cell wall and secondary cell wall. — پرائمری سیل وال اور سیکنڈری سیل وال میں فرق بیان کیجیے۔

(ii) Define reverse osmosis. — ریورس اوسموسس کی تعریف کیجیے۔

(iii) Differentiate between chromatin and chromosomes. — کروماٹن اور کروموسومز میں فرق لکھئے۔

(iv) What is meant by alternation of generation? — آلٹرنیشن آف جنریشن سے کیا مراد ہے؟

(v) What is meant by crossing over? — کراسنگ اوور سے کیا مراد ہے؟

(vi) Differentiate between benign and malignant tumor. — بی نائن اور میلگننٹ ٹیومرز میں فرق واضح کیجیے۔

(vii) Define activation energy. — ایکٹویشن انرجی کی تعریف کیجیے۔

(viii) Define co-enzyme. Give an example. — کوانزائم کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

10 Write short answers to any FIVE parts. — **4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔**

(i) State the induced-fit model. — انڈیوسڈ فٹ ماڈل بیان کیجیے۔

(ii) Give one function of ATP. — اے ٹی پی کا ایک فعل تحریر کیجیے۔

(iii) Differentiate between aerobic and anaerobic respiration. — ایروبک اور این ایروبک ریسپریشن میں فرق لکھئے۔

(iv) Write down the harms of saturated fatty acids. — سیچوریٹڈ فیٹی ایسڈز کے نقصانات لکھئے۔

(v) Write down two major causes of famine. — قحط کی دو بڑی وجوہات لکھئے۔

(vi) You see pus at the site of infection on your skin. How is it formed? — آپ اپنی جلد پر انفیکشن میں پس دیکھتے ہیں۔ یہ کس طرح بنتی ہے؟

(vii) What is the number of WBCs in the body? Write their function. — جسم میں وائٹ بلڈ سیلز کی تعداد کتنی ہے؟ ان کا کام لکھئے۔

(viii) Why bleeding is start in dengue fever? — ڈینگی فیور میں خون کیوں بہنے لگتا ہے؟

حصّہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

5۔ (الف) پروکیریوٹک اور یوکیریوٹک سیلز میں کوئی سے پانچ فرق تحریر کیجیے۔ — 05

Write any five differences between prokaryotic and eukaryotic cells.

(ب) بائیولوجی کا دوسرے سائنسی علوم سے تعلق واضح کیجیے۔ — 04 Describe the relationship of biology to other sciences.

6۔ (الف) بائی نومیئل نومن کلیچر کے مقاصد اور اصول کیا ہیں؟ وضاحت کیجیے۔ — 05

Describe the aims and principles of binomial nomenclature.

(ب) ڈارک ری ایکشنز کی تعریف کیجیے۔ اس کے مراحل کی سمری بیان کیجیے۔ — 04

Define dark reactions. Describe the summary of their events.

7۔ (الف) جگر کے کوئی سے پانچ افعال تحریر کیجیے۔ — 05 Write down any five functions of liver.

(ب) ٹرانسپائریشنل پل کی تعریف کیجیے۔ اس کے پیدا ہونے کی تین وجوہات لکھئے۔ — 04

Define transpirational pull. Write three reasons of its creation.